

Title (en)  
Exhaust gas catalyst containing metal foils

Title (de)  
Abgaskatalysator aus Metallfolien

Title (fr)  
Catalyseur de traitement des gaz à base de feuilles métalliques

Publication  
**EP 0983793 A2 20000308 (DE)**

Application  
**EP 99117523 A 19990904**

Priority  
DE 19840308 A 19980904

Abstract (en)  
Foil discs are tensioned between support discs (16, 17) covering the housing inner cross-section. The leading support discs (16) with respect to the flow direction (8) has a central through-hole (18) arranged coaxially to the through-holes (6) of the foil discs (5) and the rear support disc (17) has several openings (19) connecting the annular chamber (15) to the outlet opening (3). Exhaust gas catalyst for vehicle engines has a housing with an inlet (2) and an outlet (3), and a foil stack (4) layered at a radial distance to the housing inner wall (14) leaving open an annular ring (15). The foil stack consists of several foil discs having a catalytic coating on one side. The foil discs are tensioned between support discs (16, 17) covering the housing inner cross-section. The leading support discs (16) with respect to the flow direction (8) has a central through-hole (18) arranged coaxially to the through-holes (6) of the foil discs (5) and the rear support disc (17) has several openings (19) connecting the annular chamber (15) to the outlet opening (3).

Abstract (de)  
Bei einem Abgaskatalysator für Kraftfahrzeuge sind in einem Gehäuse (1) zu einem Folienstapel (4) zusammengefasste Folienscheiben (5) mit gegenseitigem Axialabstand zueinander angeordnet. Der Folienstapel ist vom Abgas in Radialrichtung durchströmbar. Die Folienscheiben (5) sind zwischen zwei den Gehäuseinnenquerschnitt überdeckenden Trägerscheiben (16,17) eingespannt, wobei die bezüglich der Strömungsrichtung (8) vordere Trägerscheibe (16) eine zentrale, coaxial zu den Durchströmöffnungen (6) der Folienscheiben (5) angeordnete Durchgangsöffnung (18) und die hintere Trägerscheibe mehrere randständige, einen zwischen Gehäuse und Folienstapel (4) angeordneten Ringraum (15) mit einer Auslassöffnung (3) des Gehäuses verbindende Durchbrechungen (19) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7  
**B01J 35/04; F01N 3/28**

IPC 8 full level  
**B01D 53/88** (2006.01); **B01D 53/94** (2006.01); **B01J 35/04** (2006.01); **F01N 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**B01D 53/885** (2013.01); **B01D 53/9454** (2013.01); **B01J 35/56** (2024.01); **F01N 3/2814** (2013.01); **F01N 3/2817** (2013.01); **F01N 3/2821** (2013.01); **F01N 3/2892** (2013.01); **F01N 2330/38** (2013.01); **Y02A 50/20** (2018.01); **Y02T 10/12** (2013.01)

Cited by  
FR2843167A1

Designated contracting state (EPC)  
DE ES GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0983793 A2 20000308; EP 0983793 A3 20010509**

DOCDB simple family (application)  
**EP 99117523 A 19990904**